

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СБОРНИК

УКРУПНЕННЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЯ И
СООРУЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ.

УСН 19-2.Б

ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.
ТЕПЛОСИЛОВОЕ И МЕХАНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ.

ВЫПУСК 3

Издание официальное

Министерство энергетики и электрификации СССР

Москва, 1986

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ

СБОРНИК

УКРУПНЕННЫХ СМЕТНЫХ НОРМ НА ЗДАНИЯ И
СООРУЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИКИ.

УСН 19-2.Б

ТЕПЛОВЫЕ И АТОМНЫЕ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И МЕХАНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ.

ВЫДУСК 3

Издание официальное

Министерство энергетики и электрификации СССР

Москва, 1986

СБОРНИК укрупненных сметных норм на здания и сооружения
энергетики и электрификации I9-2.Б, выпуск 3 "Тепловые и атомные
электростанции. Теплоэнергетическое и механическое оборудование".

РАЗРАБОТАН

Всесоюзным государственным ордена Ленина и ордена Октябрьской
Революции научно-исследовательским и проектно-изыскательским
институтом "Атомтеплоэлектропроект" Минэнерго СССР.

Главный специалист Соколова В.П.

Ведущий инженер Йелицина Л.А.

Подготовлен к утверждению НГНИИИ "Атомтеплоэлектропроект".

РАССМОТРЕН

Главным управлением экономики и совершенствования хозяйственного
механизма Госстроя СССР.

Начальник управления Малиманов В.И.

НИИЭС Госстроя СССР

Заместитель директора по научной работе Аляутдин Н.Р.

Начальник отдела проектирования и
экспертизы сметных нормативов Биндер С.А.

СОГЛАСОВАН

Госстроем СССР, письмо от 24 апреля 1987 г. № I/I-433

Министерство
энергетики и
электрификации
СССР
(Минэнерго СССР)

Ведомственные строительные
нормы
Сборники укрупненных сметных
норм.
Здания и сооружения энергетики
и электрификации.
Сборник I9-2.Б.
Тепловые и атомные электро-
станции.
Теплосылковое и механическое
оборудование.
Выпуск 3.

УСН I9-2.Б

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Укрупненные сметные нормы настоящего Сборника предназначены
для составления сметных расчетов при определении сметной стоимости
строительства зданий и сооружений тепловых и атомных электростанций
на стадии проекта, а также расчетной стоимости в составе технико-
экономических обоснований (ТЭО) и технико-экономических расчетов
(ТЭР).

Укрупненные сметные нормы составлены в ценах, введенных в
действие с I-го января 1984 г., и применяются при разработке проектно-
сметной документации на строительство объектов, осуществляющееся в
районах действия Единых районных единичных расценок на строительные
конструкции и работы (ЕРЕР-84).

Изисем ИГНИИИИ
"Атомтепло-
электропроект"

Утвержден приказом
Минэнерго СССР
от "28" января
г. 67 А

1988 г.

Срок введения в
действие
"01" января 1988 г.

2. Нормы Сборника сгруппированы по разделам, соответствующим отдельным сооружениям или хозяйствам определенного технологического назначения (главный корпус, топливное хозяйство, водогрейные котельные) и разбиты на технологические узлы.

По каждому технологическому узлу приводятся данные, характеризующие состав узла, основные и вспомогательные таблицы норм.

Основные таблицы норм содержат показатели затрат на приобретение и монтаж оборудования.

Вспомогательные таблицы норм учитывают затраты на шефмонтаж; материальные ресурсы, учтенные и не учтенные сборниками; трудозатраты, заработную плату по монтажу металлоконструкций; затраты по эксплуатации машин, включая заработную плату рабочих, обслуживающих машины.

В таблице показатели норм приведены в денежном выражении, трудозатраты в ч.-ч.

3. Сметная стоимость монтажных работ определена по нормам и расценкам, введенным в действие с 1 января 1984 г. Стоимость оборудования - по прейскурантам оптовых цен и дополнениям к ним, введенным в действие с 1 января 1982 г.

Показатели затрат на приобретение оборудования даны с учетом шефмонтажа, затрат на тару и упаковку, укомплектование оборудования и начисленных на соответствующие затраты заготовительно-складских расходов. Транспортные затраты на оборудование предусматриваются непосредственно в локальных сметных расчетах.

Показатели сметной стоимости монтажных работ определены для I-ого территориального района по делению, принятому в ЕРЕР, с учетом накладных расходов и плановых накоплений в установленных размерах.

Указанные в таблицах затраты на энергию и материалы даны без плановых накоплений.

Заработная плата рабочих основного производства и по эксплуатации машин определена при районном коэффициенте равном 1.

Затраты труда по эксплуатации машин определены в соответствии с Постановлением Госстроя СССР от 30 декабря 1985 г. № 273.

4. При определении сметной стоимости по нормам настоящего сборника необходимо вводить корректизы, учитывающие отличия местных

условий осуществления строительства от предусмотренных нормами том числе:

- при отличии значения коэффициента по заработной плате установленного для данной стройки, от единицы - добавлять к смете стоимости монтажных работ разницу, определенную путем умножения суммы заработной платы (указанной в графах "г" и "д" норм) наность указанных коэффициентов с начислением на полученный результат накладных расходов и плановых накоплений.

- при отличии от предусмотренных нормами цен на электроэнергию, пар, конденсат, химочищенную и техническую воду сметная стоимость монтажных работ корректируется на разницу, определенную формуле:

$$P = C \left(\frac{\Pi_2}{\Pi_1} - 1 \right) \times I, 08, \text{ где}$$

P - искомая разница

C - затраты на электроэнергию, пар, конденсат и т.д., указанных в таблицах

Π_1 - цена соответствующих видов энергии, учтенная нормами;

Π_2 - цена, установленная для данной стройки;

$I, 08$ - множитель, учитывавший плановые накопления.

При определении указанной разницы надлежит исходить из следующих цен (Π_1) предусмотренных нормами:

электроэнергия	3,0 коп/кВтч	/ Дополнения к сборникам ЕРБР Выпуск I/
конденсат	1,0 руб/м ³	/ данные НИИЭС Госстроя СССР/
химобессоленная вода	1,0 руб/м ³	/ данные НИИЭС Госстроя СССР/
химочищенная вода	0,3 руб/м ³	/ -" - /
техническая вода	0,1 руб/м ³	/ Указания по применению ЕРБР-84/
пар	11,0 руб/Гкал	/ Прейскурант № 09-01-1980/

При применении норм для определения сметной стоимости объектов, сооружаемых в 2-12 территориальных районах, сметная стоимость монтажных работ корректируется путем применения следующих поправочных коэффициентов к сумме затрат на приобретение труб и арматуры низкого давления и металлоконструкций^и, указанной в соответствующих вспомогательных таблицах и добавления плановых накоплений в размере 8%.

Территориальные районы (по деле- нию, принятому в ЕРБР)	Поправочные коэффициенты к затратам на приобретение:	
	труб и арматуры низкого давления	металлоконструкций
2A	1,09	1,05
3	1,01	-
4	-	-
5	1,03	1,02
6	1,04	1,03
7	-	-
8	1,03	1,01
9	1,04	1,04
10	1,1	1,15
11	1,05	1,01
12	1,06	1,02

и)

Затраты на металлоконструкции в соответствующих таблицах данного сборника приведены без учета накладных расходов

Пример: осветлители со шламовым хозяйством производительностью 2х250 т/ч (§ 3-1 п.1).

а) Стоимость металлоконструкций для 1-го территориального района 1,55 тыс.руб.; для 6-го территориального района добавка к стоимости составит:

$$1,55 (1,03-1) \times 1,08 = 1,0545 \text{ тыс.руб.}$$

б) Стоимость труб и арматуры для 1-го территориального района 5,6 тыс.руб.; для 6-го территориального района добавка к стоимости составит

$$5,6 (1,04-1) \times 1,08 = 0,242 \text{ тыс.руб.}$$

5. При отдаленности строек от предприятий, осуществляющих шефмонтаж, превышающей 500 км, затраты на приобретение оборудования корректируются в соответствии с разделом 7 Указаний по применению расценок на монтаж оборудования.

— В укрупненных сметных нормах на насосы вес электродвигателей и их механомонтаж учтены в данном сборнике I9-2.Б; стоимость электродвигателя и электромонтажные работы — в сборнике I9-2.В.

— Стоимость заводского проектирования учтена в нормах на котлы по графе "Оборудование".

— В укрупненных сметных нормах учтены затраты на горизонтальные перемещения оборудования и трубопроводов от приобъектного склада до места установки на расстояние 1500 метров.

6. При определении сметной стоимости работ по монтажу оборудования для строек, расположенных в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, к стоимости эксплуатации машин и стоимости материальных ресурсов, учтенных в расценках на монтаж оборудования, следует применять коэффициенты, приведенные в таблице:

№ пп	Наименование автономных республик, краев и областей	Коэффициент
1	2	3
1.	Коми АССР и Архангельская область севернее Полярного круга, Красноярский край и Томская область севернее 60-й параллели	1,2
2.	Томская область севернее 60-й параллели	1,3

1	2	3
3.	Хабаровский Край севернее 55-й параллели	1,4
4.	Якутская АССР южнее Полярного Круга	1,6
5.	Якутская АССР севернее Полярного Круга	1,7
6.	Камчатская область, Магаданская область, Сахалинская область	1,8

Примечание: При определении сметной стоимости монтажа оборудования местные условия выполнения монтажных работ должны учитываться в порядке, установленном пунктом 2.6 "Указаний по применению расценок на монтаж оборудования".

РАЗДЕЛ I. ГЛАВНЫЙ КОРПУС

КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

§ I-I КОТЛЫ.

Экраны, пароперегреватели, водяной экономайзер, барабан с амутрибарабанным устройством, воздухоподогреватель, калориферы, каркас котла, обшивка, лестницы и площадки (входящие в объем поставки завода), трубопроводы с арматурой в пределах котла, паромазутопроводы, горелки и форсунки, сбдувочное устройство с приборами, устройство для отбора проб пара и воды, установка пневморазводки растворов и масел, установка фосфатирования котла, механизированного шлакоудаления, дополнительные металлоконструкции (не входящие в объем поставки завода), дробеструйная установка, выличая дробь; испытание на паровую плотность и гидравлическое испытание, короба для забора воздуха (оголовок газозаборной шахты).

Измеритель - один котел.

Таблица I

№ п/п	Наименование	Масса брутто один матер. т	Состав стоимость, тыс. руб.		
			оборудо- вания	всего	монтажных работ
				в том числе зар- ботная плата работчиков	

I: Котел
ний тип: Парогенератор 7545 4930 1164 369 67
38

Еп- 670-140
(ТИР-216)

Постройка надбашни 200

ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГИЮ И МАТЕРИАЛЫ, УЧТENНЫЕ В ГРАФЕ "В"
ТАБЛИЦА I

Таблица 2

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА К § 1-1

Таблица 3

№ пп	Наименование	Трудо-	Трудо-	Стоймость тыс.руб.
		затраты ч-ч	затраты по эко- номи- ческому использованию машин	
		а	б	в

I. Котел ^{паро-}
угольный типа

Б-670-140 567189 86158 117 276
(ТИР-216)

§ I-2. ПРЕДПУСКОВАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА КОТЕКОВ

Промывочные насосы, насосы - дозаторы и бак - мерник, трубопроводы постоянные и временные, включая трубопроводы промычки ПД, с арматурой, опорами, подвесками; подкладные колпцы для сварки, опорные металлоконструкции под оборудование и опоры трубопроводов, реагенты. Промывка трубопроводов водой, окраска металлоконструкций и трубопроводов, измещение оборудования и трубопроводов до проектных отметок, материальные ресурсы.

Измеритель - установка на один котел

Таблица 4

№ пп	Наименование	Масса брутто оборуд. матер. т	Сметная стоимость тыс.руб.			
			оборудо- вания	монтажных работ		
				всего	в том числе зар- ботная плата рабо- чих	основного про- извод- ства
			а	б	в	г
						д

Предпусковая химиче-
ская очистка котлов:

с установкой промывоч-
ных насосов, котлы паро-
производительностью:

1.	670 т/ч	114 218	140	195	7,6	0,99
2.	1000 т/ч	136 280	197	265	11,3	1,01
3.	1650 т/ч	180 305	271	352	13,2	1,17
с использованием уста- новленных промывочных насосов, котлы паро- производительностью:						
4.	670 т/ч	40 140	72	180	4,4	0,6
5.	1000 т/ч	58 152	84	210	9,6	0,96
6.	1650 т/ч	65 230	120	335	12,7	1,1

ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГИЮ И МАТЕРИАЛЫ, УЧТENНЫЕ В ГРАФЕ "В" ТАБЛИЦЫ 3

Таблица 5

№ пп	Наименование	Затраты в тыс. руб.									эксплуа- тация машин, включая зарпла- ту по экс- плуата- ции маши- н					
		электро- энергия	пар	техниче- ская вода	обессолен- ная вода	трубы и арматура низкого давления	металло- конструк- ции	заработка пла- та рабочих по монтажу металло- конструкций	а	б	в	г	д	е	ж	з
	<u>Предпусковая химическая очистка котлов:</u>															
	с установкой промывочных насосов, котлы пароизделительностью:															
1.	670 т/ч	20	63,6	2,47	1,95	56,5	9,0	0,52	0,05	0,1						
2.	1000 т/ч	23,2	87,5	3,18	2,52	59	12,7	0,66	0,06	0,15						
3.	1650 т/ч	26	98	4,01	3,24	76,3	13,9	0,73	0,07	0,17						

Продолжение таблицы 5

Таблица 5										
с использованием установленных промывочных насосов, котлы паропроизводительностью:										
4. 670 т/ч										
	20	63,6	2,47	1,95	51,3	9,0	0,52	0,05	0,1	
5. 1000 т/ч										
	23,2	87,5	3,18	2,52	58	12,7	0,66	0,06	0,15	
6. 1650 т/ч										
	26	98	4,01	3,24	59	13,9	0,73	0,07	0,17	

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА К § 1-2

Таблица 6

№ пп	Наименование	Трудо-	Трудозат-	Стоимость, тыс. руб.
		затраты, ч-ч	раты по эксплуа- тации ма- шин, ч-ч	
		т а	т б	в

Предпусковая химическая
очистка котлов:

с установкой промывоч-
ных насосов, котлы
паропроизводительностью:

1. 670 т/ч	14100	2430	0,98	2,0
2. 1000 т/ч	20800	3560	2,65	3,14
3. 1650 т/ч	23300	4130	2,97	3,52

с использованием уста-
новленных промывочных
насосов, котлы паро-
производительностью:

4. 670 т/ч	13700	2060	0,9	1,12
5. 1000 т/ч	20400	3350	2,3	2,6
6. 1650 т/ч	22900	4000	2,91	3,31

ЗАТРАТЫ НА РЕАГЕНТЫ, УЧЕТНЫЕ В ГРАФЕ "В"
ТАБЛИЦЫ 4.

Таблица 7.

№ п/п	Наименование	Затраты, тыс. руб.		
		Предусмостротая химическая очистка котлов паропроизводительностью: т/ч	670	1000
1	Ангидрид фталевый	-	16,2	16,8
2	Смачиватель ОИ-10	0,3	-	0,55
3	Каптакс технический	-	0,35	0,16
4	Гидразин-гидрат	0,504	3,27	3,25
5	Аммиак водный технический	0,63	0,74	0,28
6	Известь хлорная	0,45	1,37	2,8
7	Известь негашеная	-	0,16	0,43
8	Трилон Б	-	-	48,4
9	Серная кислота	0,53	0,41	-
10	Ингибитор ОИ-7	-	0,724	-
11	Уротропин технический	1,97	-	-
12	Соляная кислота 25% инги- бированный	2,51	-	-
13	Едкий натр технический	1,64	-	-
14	Нитрат натрия	1,09		
Итого:		9,62	23,22	72,67

Примечание:

Наценки снабженческо-сбытовых организаций, расходы на тару, упаковку и реквизит, транспортные, погрузочно-разгрузочные работы для I-XII территориальных районов начисляются непосредственно в локальных сметных расчетах.

§ I-3 СТАЦИОНАРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Состав узла

Паропроводы: главный, горячего и холодного промперегрева с выхлопными, дренажными и вспомогательными трубопроводами, греющего пара деаэраторов и защиты ПВД, от итоков клапанов в деаэратор и для обогрева фланцев и шпилек турбин; трубопроводы: питательной воды с вспомогательными трубопроводами, трубопроводы вспышков с вспомогательными трубопроводами, разгрузки питательных насосов, сбросные от растопочных сепараторов, отбора проб и пара и воды (часть высокого давления), РОУ и БРОУ, опорожнения и обдувки котла, продувки, консервации азотом, дренажные, сжатого воздуха, паромазутопроводы; арматура, опоры и подвески, металлоконструкции, лестницы и площадки.

Вспомогательные работы: промывка водой, продувка паром или воздухом, замер твердости наплавленного металла сварных стыков, прошедших термообработку, окраска металлоконструкций.

Измеритель - трубопроводы на один блок

Таблица 8

№ п/п	Наименование	Масса брутто обору- дова- ния матер. и т	Сметная стоимость, тыс.руб.			Всего	В том числе за- работная плата рабо- чих	Основно- го про- изводст- ва
			Обору- дова- ния	Монтажных работ	а	б	в	д
1.	Конденсационный блок мощностью 210 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 670 т/ч	705 210	1230	182	43,3	4,6		
2.	Конденсационный блок мощностью 300 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 1000 т/ч	836 199	1360	257	63	6,1		
3.	Конденсационный блок мощностью 500 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 1650 т/ч	1180 250	2420	312	66	7,1		
4.	Конденсационный блок мощностью 210 МВт с газомазутным котлом паропроизводительностью 670 т/ч	469 165	740	154	30,1	2,4		
5.	Конденсационный блок мощностью 300 МВт с газомазутным газоплотным котлом паропроизводительностью 1000т/ч	785 178	1500	235	95	6,5		

Продолжение таблицы 8

№	Наименование	Масса брутто оборуд. матер.	Сметная стоимость, тыс. руб.	Монтажных работ	
				т	всего
6.	Теплофикационный блок мощностью 250 МВт с газо- мазутным газоильот- ным котлом паро- производительностью 1000 т/ч	693	1140	В том числе зар- ботная плата ра- бочих	6,7
				основно по эксп- луатации извест- машин ва	
				а	б
				в	г
					д

ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГИЮ И МАТЕРИАЛЫ, УЧТНЫЕ
В ГРАФЕ "В" ТАБЛИЦЫ 8

Таблица 9

№ III	Наименование	Затраты в тыс. руб. на																									
		пар	воду	трубы	метал-	заработную пла-	эксп-	и ар-	локон-	ту рабочих по	хуата-	мату-	струи	монтажу метал-	цию	ру	ции	локонструкций	машин,	в.д.	включая						
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
I.	Конденсационный блок мощностью 210 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 670 т/ч	9,6	0,32	-	62	3,4	0,9																				2,84
2.	Конденсационный блок мощностью 300 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 1000 т/ч	13,8	0,98	-	71	3,13	0,67																				2,01
3.	Конденсационный блок мощностью 500 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 1650 т/ч	16	1,24	-	70	3,72	0,82																				1,84
4.	Конденсационный блок мощностью 210 МВт с газомазутным котлом паропроизводительностью 670 т/ч	6,3	0,36	-	54	2,64	0,44																				1,94

Продолжение табл.9

№ пп	Наименование	Затраты в тыс.руб. на					
		пар	воду	трубы метал- и ар- мату- ру	зароботную пла- ту рабочих по монтажу метал- локонструкций Н.д.	заработка пла- ту рабочих по монтажу машин включая зарплату основного персонала по эксплуатации машин	эксплуа- тации машин, включая зарплату по монтажу метал- локонструкций
		a	b	c	d	e	x
5.	Конденсационный блок мощностью 300 МВт с газомазутным газо-плотным котлом паропроизводительностью 1000 т/ч	10,8	1,22	-	59	3,31	1,04
							3,21
6.	Теплофикационный блок мощностью 250 МВт с газомазутным газо-плотным котлом паропроизводительностью 1000 т/час	10	1,4	-	54	2,9	0,73
							2,39

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА К § 1-3

Таблица 10

№ пп	Наименование	Трудо- затра- ти ч-ч	Трудозат- раты по эксплуата- ции машин ч-ч	Стомость тыс. руб.		
					а	б
1.	Конденсационный блок мощностью 210 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 670 т/ч	69000	6000	13,6		18,1
2.	Конденсационный блок мощностью 300 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 1000 т/ч	100000	7900	18,2		24
3.	Конденсационный блок мощностью 500 МВт с пылеугольным котлом паропроизводительностью 1650 т/ч	121000	9100	22		27,5
4.	Конденсационный блок мощностью 210 МВт с газомазутным котлом паропроизводительностью 670 т/ч	39700	3110	9,2		10
5.	Конденсационный блок мощностью 300МВт с газомазутным котлом паропроизводительностью 1000 т/ч	85000	7900	19		22,8

Продолжение таблицы 10

№ пп	Наименование	Трудо- затра- ты ч-ч	Трудозат- раты по эксплуата- ции ма- шин ч-ч	Стоимость тыс. руб. материа- лов, эксплуатации машин, включая зарплату раб- очих и машин.	а б в		г
					а	б	
6.	Теплофикационный блок мощностью 250 МВт с газо- мазутным газопод- готовительным котлом пароген- ератором производительностью 1000 т/ч	13500	8600	19			25,9

РАЗДЕЛ 2. ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ ВОДОГРЕЙНАЯ КОТЕЛЬНАЯ
§ 2.1. ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Состав узла

По п.1 - каркас котла, конвективная часть с коллекторами, обшивка пода котла, горелки, обмывочное устройство, гарнитура котла, запально-защитные устройства, дутьевые вентиляторы, дымосос, газовоздуховка, газовоздухопроводы, сетевой насос 2-го подъема, грузоподъемные механизмы в пределах установки, трубопроводы в пределах водогрейной котельной: сетевой воды, сливные и дренажные, сбора обмывочных вод, паромазутопроводы, отбора проб сетевой воды, сжатого воздуха, технической воды, дробоочистки, пожаротушения, металлоконструкции, лестницы и площадки.

Каркас котла дан в сейсмостойком исполнении.

По п.2 - насосы, баки и трубопроводы в пределах установки, металлоконструкции, лестницы и площадки.

Измеритель - одна установка

Таблица //

№ пп	Наименование	Масса брутто оборуд. матер. т	Сметная стоимость, тыс. руб.	
			оборудо- вания	Монтажных работ
			Всего	В том числе зар- ботная плата рабо- чих
				основно- по экон- ого про- лягатации изводст- машин ва
			а	б
			в	г
				д

I Теплофикационный
газомазутный водо-
грейный котел типа
КВГ-100 с уста-

Продолжение таблицы //

№	Наименование	Масса брутто оборудо- вания матер. и	Сметная стоимость, тыс.руб.		Всего	В том числе заре- ботная плата ра- бочих	
			Оборудо- вания	Монтажных работ			
			а	б	в	г	д
1.	новкой дымососа при работе на общую дымовую трубу (в сейсмостойком исполнении)	375 22	345	74	33,1	4,55	
2.	Оборудование и трубопровода во- догрейной котель- ной при установке 2-х котлов КВГМ-100	89 83	59,7	57,5	9,5	0,46	

ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГИЮ И МАТЕРИАЛЫ, УЧТENНЫЕ В ГРАФЕ "в" ТАБЛИЦЫ II

Таблица II

№	Наименование	Затраты в тыс. руб. на											
		шеф-монтаж	электроэнергию	пар	мазут	техни-ческую	химобес-сolenную	трубы	метал-локонную	заработную	плату	за	эксплуа-тизация ма-шин, вкл.
		а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	чая зар-плату по монтажу металло-конструкций	
1	Теплофикационный газомазутный водогрейный котел типа КВИЛ-100 с установкой дымососа при работе на общую дымовую трубу (в сейсмостойком исполнении)	3,79	0,3	0,023	1,76	0,16	0,03	11,3	1,56	0,09	0,003	0,006	
2	Общестанционное оборудование и трубопроводы водогрейной котельной при установке 2-х котлов КВИЛ-100	-	0,23	-	-	1,6	-	43	3,79	0,124	0,01	0,023	

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА К § 2-1

Таблица 13

№ пп	Наименование	Трудо-	Трудо-	Стоимость тыс. руб.	
		затраты ч-ч	затраты по эксплуатации при ма- шин ч-ч	материа- лов, ученых для машин, сборникам включая зарпл. рабочих, обсл. машины	г
		а	б	в	г
1.	Теплофикационный газомазутный водогрейный котел типа КВМ-100 с установкой дымососа при работе на общую дымовую трубу (в сейсмостойком исполнении)	29300	5870	5,0	16,8
2.	Общестанционное оборудование и трубопроводы водогрейной котельной при установке 2-х котлов КВМ-100	8100	589	1,03	0,66

РАЗДЕЛ III. ВОДОПОДГОТОВКА
**§ 3-1 ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ С БЛОЧНЫМ
 ВКЛЮЧЕНИЕМ ФИЛЬТРОВ "ЦЕПОЧКА"**

Состав узла

Фильтры, насосы, осветлители, баки, мерники, мешалки известкового молока, декарбонизаторы, брызгоотделители, вентиляторы, трубопроводы с арматурой, грузоподъемные механизмы в пределах установки, металлоконструкции.

Измеритель – одна установка

Таблица 14

№ пп	Наименование	Масса брутто оборудо- вания матер. т	Сметная стоимость, тыс.руб.		
			Обору- дова- ния	Монтажных работ	
				Всего	В том числе заработка рабочих
				основно- го произ- водства	по эксплуа- тации ма- шин
			a	b	c
	Водоподготови- тельные уста- новки с блоч- ным включением фильтров ("цепочка")				
	<i>Узел: осветли- тель со шламовым хозяйством произ- водительностью:</i>				
1.	2x250 т/ч	82 18,5	34,7	17,7	3,29
2.	2x400 т/ч	119 20,6	50,1	23,1	4,97
3.	2x1000 т/ч	320 45,3	132	50,3	11,3
					2,23

Продолжение таблицы 14

№	Наименование	Масса брутто оборуд. матер. т	Сметная стоимость, тыс.руб.		
			оборудо- вания	Монтажных работ	
				Всего	В том числе заработка работников
				основно- го произ- водства	по эксплу- атации машин
			а	б	в
				г	д
Узел: дозирование известкового молока и раствора коагулянта в светильни производительностью:					
4.	2x250 т/ч	<u>15,1</u> 4,95	13,5	4,69	0,83
5.	2x400 т/ч	<u>15,1</u> 4,95	13,5	4,69	0,83
6.	2x1000 т/ч	<u>29,8</u> 4,98	25,9	5,45	1,07
Узел: механические фильтры					
7.	однокамерные (Ø3400, 7 шт.)	<u>51,8</u> 19	28,2	14,3	2,51
8.	двухкамерные (Ø3400, 7 шт.)	<u>78</u> 30	42,1	21,1	3,66
Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительность:					
9.	100 т/ч	<u>27,8</u> 19,6	17,8	20	2,1
10.	150 т/ч	<u>36,3</u> 24,7	21,9	24,7	2,56
11.	200 т/ч	<u>40,2</u> 27,1	24,1	27,3	2,89
Узел: приготовление					

Продолжение таблицы 14

№ пп	Наименование	Масса брутто оборудо- вания матер. т	Сметная стоимость, тыс.руб.		
			оборудо- вания	Монтажных работ	
				Всего	В том числе зарабо- тная плата
				Основно- го про- изводства	по эксплу- атации машин
			в	г	д
	регенерационных растворов серной кислоты и едкого натра для блоков фильтров производ- тельностью:				
12.	100 т/ч	4,04 13,8	6,4	11,5	1,35
13.	150 т/ч, 200 т/ч	6,33 13,4	7,6	11,4	1,37
14.	Узел: нейтрализация кислых в щелочных вод с баками нейтрализации емкостью 630 м ³ (2 шт.)	1,42 69	2,28	36,7	2,89
					0,48
	Узел: баковое хозяйство химико-водоочистки с насосом к осветли- телям производель- тельность:				
15.	2x250 т/ч	19,8 180	11,9	95	8,4
16.	2x400 т/ч	22,1 198	13,1	105	9,6
17.	2x1000 т/ч	29 324	18,8	167	15,6
	Узел: установка от- жига плама осветителей производительность:				2,1
18.	2x250 т/ч, 2x400 т/ч	25,9 5,24	39,7	5,08	0,98
19.	2x1000 т/ч	33,1 5,22	47,9	5,13	0,99

ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГИЮ И МАТЕРИАЛЫ,
УЧЕННЫЕ В ГРАФЕ "в" ТАБЛИЦЫ 14

Таблица 15

№	Наименование	Затраты в тыс. руб. на						
		электроэнергию	воду	трубы и арматуру	металлоконструкции	заработную плату рабочих по монтажу металлоконструкций	основного производства	по эксплуатации машин
		а	б	в	г	д	е	ж
Водоподготовительные установки с блочным включением фильтров ("цепочка")								
Узел: осветители со шламовым хозяйством производительностью:								
1	2x250 т/ч	0,003	0,14	5,6	1,55	0,07	0,04	0,08
2	2x400 т/ч	0,003	0,23	6,2	1,58	0,07	0,04	0,08
3	2x1000 т/ч	0,004	0,47	10,4	4,38	0,19	0,12	0,24
Узел: дозирование известкового молока и раствора кальгумата в осветители производительностью:								
4	2x250 т/ч	0,02	0,03	1,95	0,46	0,03	0,001	0,002
5	2x400 т/ч	0,02	0,03	1,95	0,46	0,03	0,001	0,002
6	2x1000 т/ч	0,03	0,03	1,95	0,53	0,03	0,001	0,002
Узел: механические фильтры:								
7	однокамерные (ρ 3400, 7-яч.)	-	0,3	6,94	0,63	0,02	0,002	0,006

Продолжение таблицы 15

№	Наименование	Затраты в тыс.руб. на						эксплуатацию машин, включая зарплату по монтажу металлоконструкций
		электроэнергию	воду	трубы и арматуру и.д.	металлоконструкции	заработную плату рабочих по монтажу металлоконструкций	по эксплуатации машин	
		а	б	в	г	д	е	
8	двуухкамерные (φ 3400, 7 шт.) Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессоливания производительностью:	-	0,52	10,4	0,82	0,03	0,003	0,007
9	100 т/ч	0,001	0,34	13,15	0,5	0,03	0,002	0,004
10	150 т/ч	0,001	0,43	16,2	0,56	0,03	0,003	0,005
II	200 т/ч	0,001	0,55	17,7	0,63	0,03	0,003	0,006
	Узел: приготовление регенерационных растворов серной кислоты и едкого натра для блоков фильтров производительностью:							
12	100 т/ч	0,01	0,1	7,2	0,51	0,03	0,002	0,004
13	150 т/ч; 200 т/ч	0,01	0,1	7,1	0,51	0,03	0,002	0,004
14	Узел: нейтрализация кислых и щелочных вод с баками нейтрализации емкостью 630 м3 (2 шт)	0,01	0,22	14,4	11,9	0,51	0,36	0,7
	Узел: баковое хранение химводоочистки с насосами и осветителями производительностью:							
15	2x250 т/ч	0,03	1,28	50,5	17,1	0,75	0,38	0,76

Продолжение таблицы 15

№	Наименование	Затраты в тыс. руб. на						
		элек- тро- энер- гию	воду	трубы и ар- мату- ру и.д.	метал- локон- струк- ции	заработную пла- ту рабочих по монтажу метал- локонструкций		эксплуа- тацию ма- шин, вклю- чая зар- плату по монтажу металло- конструк- ций
						основ- ного произ- вод- ства	по экс- плуата- ции машин	
		а	б	в	г	д	е	ж
16	2x400 т/ч	0,08	1,59	54,8	19,2	0,85	0,47	0,95
17	2x1000 т/ч	0,08	2,56	82	34,7	1,43	0,92	1,87
	Узел: установка откидных плама ос- ветителей производительностью:							
18	2x250 т/ч; 2x400 т/ч	0,003	0,04	2,II	0,33	0,02	0,001	0,002
19	2x1000 т/ч	0,003	0,04	2,II	0,33	0,02	0,001	0,002

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА К § 3-1

Таблица 16

№ пп	Наименование	Трудо- затра- ты ч-ч	Трудо- затра- ты по эксплуа- тации машин ч-ч	Стоимость тыс. руб.	
				матери- алов, учтен- ных сооб- рниками	эксплуата- ции машин, включая зарпл. рабочих, обслуж. машин
		а	б	в	г
	Водоподготовительные установки с блочным включением фильтров ("цепочка")				
	Узел: осветлители со пламенным хозяйством производительностью:				
1	2x250 т/ч	5120	810	1,03	2,27
2	2x400 т/ч	7500	1150	1,26	3,33
3	2x1000 т/ч	16600	2870	3,14	8,70
	Узел: дозирование известкового молока и раствора коагулята в осветлители производительностью:				
4	2x250 т/ч	1370	74	0,27	0,15
5	2x400 т/ч	1370	74	0,27	0,15
6.	2x1000 т/ч	1780	112	0,4	0,23
	Узел: механические фильтры				
7	однокамерные (φ 3400, 7 шт.)	4190	317	0,3	0,7
8	двухкамерные (φ 3400, 7 шт.)	6120	480	0,48	1,04
	Узел: блок фильтров ("цепочка") для обессыхивания производительностью:				
9	100 т/ч	4690	164	0,32	0,49

Продолжение таблицы 16

нр пп	Наименование	Трудо- затра- ты ч-ч	Трудо- затраты по экс- плуате- ции ма- шин ч-ч	Стоимость тыс.руб.	
				материа- лов, учтен- ных сбор- никами	эксплуата- ция машин, включая зарпл. рабочих, обслу- живающих
		а	б	в	г
10	150 т/ч	5960	224	0,41	0,66
II	200 т/ч	6900	243	0,47	0,71
	Узел: приготовление регенерационных растворов серной кислоты и едкого натра для блоков фильтров производительностью:				
I2	100 т/ч	2590	138	0,23	0,24
I3.	150 т/ч; 200 т/ч	2620	142	0,24	0,25
I4.	Узел: нейтрализация кислых и щелочных вод с баками нейтрализации ёмкостью 630 м3 (2 шт.)	5230	620	1,1	1,52
	Узел: баковое хозяйство химводоочистки с насосами к осветителям производительностью:				
I5	2x250 т/ч	14500	1430	243	2,88
I6	2x400 т/ч	16400	1650	2,55	3,41
I7	2x100 т/ч	24500	2700	4,78	5,82

Продолжение таблицы 16

№ пп	Наименование	Трудо- затраты ч-ч	Трудозат- раты по эксплуа- тации машин ч-ч	Стоимость, тыс. руб.			
				а	б	в	г
Узел: установка отжига шлама осветлителей производительностью:							
I8	2x250 т/ч; 2x400 т/ч	I680	I28	0,27		0,24	
I9	2x1000 т/ч	I700	I29	0,27		0,24	

РАЗДЕЛ IV. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ТОПЛИВОПОДАЧА ДЛЯ
ТЕВДРОГО ТОПЛИВА

§ 4-1. ОБОРУДОВАНИЕ СКЛАДОВ ТОПЛИВА

Измеритель – один комплект оборудования

Таблица 17

№	Наименование	Масса брutto оборуд. матер. т	Сметная стоимость, тыс. руб.		
			Оборудо- вания	Монтажных работ	Всего
				В том числе за- работная плата рабочих	
				основно- го про- изводства	по экспи- луатации машин
			а	б	в
				г	д
	Оборудование складов топлива				
I	Труба телеско- пическая для сброса топлива в штабель сыпучда	1,48 4,42	1,88	2,83	0,4 0,02
2	Ряды загрузочных бункеров на скла- де угля (для сверенных бун- керов) с шта- тусами кача- ющимися	17,6 2,02	16,5	1,21	0,18 0,03
3	Лебедки подъемники	0,45 0,1	0,69	0,13	0,03 0,002

Продолжение таблицы 17

№	Наименование	Масса брутто оборуд. матер. т	Сметная стоимость, тыс. руб.		
			оборудо- вания	Монтажных работ Всего	В том числе за- работная плата рабочих
основно- по экоп го про- луатации изводства машин					
			а	б	в
				г	д
Бульдозеры типа:					
4	"ДЗ-35" на тракторе Т-180Г с неповоротным отвалом и гидравлическим управлением	20,6	23,4	-	-
5	"ДЗ-118" на тракторе ДЭТ-250М с неповоротным отвалом и гидравлическим управлением	116	191	-	-
6	ДЗ-94-С на тракторе Т-330	59,4	126	-	-
7	Кран гусеничный МТТ-16	27,5	27,2	-	-
8	Каток для укатки топлива в штабелях ДУ-26	9,9	1,24	-	-

ЗАТРАТЫ НА ЭНЕРГИЮ И МАТЕРИАЛЫ, УЧТENНЫЕ
В ГРАФЕ "в" ТАБЛИЦЫ

Таблица 42

№ III	Наименование	Затраты в тыс. руб. на				
		трубы	металло- конст- рукции	заработную плату рабочих по монтажу ме- тallokonstruk- ций	эксплуа- тацию ма- шин, акци- зов	зара- ботную плату по основ- ному монтажу производ- ства машин
		а	б	в	г	д
Оборудование складов топлива						
1	Труба телескопи- ческая дляброса топлива в штабель склада	1,55	0,22	0,013	0,001	0,003
2	Узлы загрузочных бункеров на складе угля (для спарен- ных бункеров) с шатателями: качающимися	-	0,68	0,042	0,002	0,007
3	Локоподъемники	-	0,03	0,002	-	-

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА К § 4-1.

Таблица 19

н/п	Наименование	Трудо-	Трудо-	Стоимость, тыс. руб.
		затра- ты ч-ч	затраты по экс- плуата- ции ма- шин ч-ч	
	а	б	в	г
Оборудование складов топлива				
1	Труса телеско- пическая для броса топлива в штабель склада	216	23	0,03 0,04
2	Узлы загрузочных бункеров на складе угля (для спаренных бункеров) с пятателем: качалочным	347	37	0,06 0,1
3	Локонподъемники	62	2,6	0,03 0,007

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА,
РАЗРАБОТАННЫХ ВЗАМЕН НОРМ СБОРНИКА № 2-2.Б
(ВЫПУСКИ ОСНОВНОЙ, 2, 3, 4, 8)

Парраграфы и пункты настоящего сборника 19-2.Б	Выпуски, параграфы и пункты сборника № 2-2.Б
§ I-2 п.1	Выпуск основной § I-I9 п.5
§ I-2 п.2	-"- § I-I9 п.6,7
§ I-2 п.3	Выпуск 4 § I-5 п.1
§ I-2 п.4	Выпуск основной § I-I9 п.12
§ I-2 п.5	-"- § I-I9, п.I9,14
§ I-2 п.6	Выпуск 4 § I-5 п.2
§ I-3 п.1	Выпуск основной § I-2I п.1
§ I-3 п.2	-"- § I-2I п.3
§ I-3 п.3	Выпуск 3 § I-6 п.2
§ I-3 п.4	Выпуск основной § I-2I п.4; Выпуск 8 § I-4 п.1
§ I-3 п.5	-"- § I-2I п.6
§ I-3 п.6	Выпуск 2 § I-10 п.1
§ 2-I п.1	Выпуск 8 § 2-I п.1
§ 2-I п.2	-"- § 2-I п.2
§ 3-I п.1	Выпуск 4 § 2-I п.1
§ 3-I п.2	-"- § 2-I п.2
§ 3-I п.3	-"- § 2-I п.3
§ 3-I п.4	-"- § 2-I п.4
§ 3-I п.5	-"- § 2-I п.5
§ 3-I п.6	-"- § 2-I п.6
§ 3-I п.7	-"- § 2-I п.7
§ 3-I п.8	-"- § 2-I п.8
§ 3-I п.9	-"- § 2-I п.9
§ 3-I п.10	-"- § 2-I п.10
§ 3-I п.11	-"- § 2-I п.11
§ 3-I п.12	-"- § 2-I п.12
§ 3-I п.13	-"- § 2-I п.13

§ 3-I п.14	Выпуск 4	§ 2-I п.14
§ 3-I п.15	-"-	§ 2-I п.15
§ 3-I п.16	-"-	§ 2-I п.16
§ 3-I п.17	-"-	§ 2-I п.17
§ 3-I п.18	-"-	§ 2-I п.18
§ 3-I п.19	-"-	§ 2-I п.19

Приложение 2.

ТАБЛИЦА ВЕСА И СТОИМОСТИ ОСНОВНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ УЧТENНОГО В УСН
СБ. 19-2.Б Вып.3

№ пп	Параграф в пункте УСН	Наименование оборудования	Вес в тонах	Цена руб. един.	Обоснова- ние (но- мер, пре- фикс скруанта, дополни- тельная и т.д.)	Примеча- ние
1	2	3	4	5	6	7
1.	§ I-1 п.1	Котел паро- угольный Ен-670-140 (ТИЕ-216)	6720	4680000	Ноп. № 107 19-04-1981	
		Помывочная кадавка		200000		
2.	§ I-2 п.1	Промывочный насос типа ШН-900-310 2 шт.	16,56	8470	№ 23-01 п.01-241	Вес на- соса дан с уче- том веса электро- двигате- ля. Цена-без учета цены электро- двигате- ля
3.	§ I-2 п.2	Насос кислот- ной промывки типа НСК-1500- 575, 2 шт.	18,19	23500	№ 23-01 01-490	- " -
4.	-"- п.3	-"- 4 шт.	-"-	-"-	-"-	-"-
5.	§ I-2 п.3	Насос ННС-60- 200, 4 шт.	1212	785	№ 23-01 01-304	-"-
6.	-"- п.3	Насос Х90/85- Б-СД, 6 шт.	860	1135	№ 23-01 07-140	-"-

2	3	4	5	6	7
§ 2-I п.1	Водогрейный котел КНГМ-100 (в сейсмо- стойком исполнении)	275	275000	Протокол № 6-84/3- 36 от 06.03.84г.	
3.	§ 2-I п.1	Дымосос двусторон- него всасывания ДН220Р-0,62 ГМ 1 шт.	19,7	13000	№ 23-08 2-056
9.	-"-	Вентилятор дутье- вой ВДН-18, 1 шт.	9,0	4050	№ 23-08 2-014
10.	-"-	Воздуходувка цент- робежная ТВ-80-1,8 2 шт.	6,3	5150	№ 23-02 12-007
11.	-"-	Насос рециркуляции С3-500-70-16 2 шт.	1034	2450	№ 23-01 01-089
12.	§ 2-I п.2	Насос сетевой ЦН 1000-180 3 шт.	7,28	2650	№ 23-01 01-242
13.	-"-	Насос сетевой С3-1250-70-2 2 шт.	4,46	2670	№ 23-01 01-099
14.	§ 2-I п.2	Насос дренажный АХН-20/31 2 шт.	0,30	661	№ 23-01 07-489

ПРИМЕР

Определение сметной стоимости котла ТИЕ-216 для электростанции
в 8 территориальном районе в Красноярском крае.

Районный коэффициент на заработную плату $K=1,2$

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
на приобретение и монтаж котлоагрегата типа Еп-670-140 производительностью 670 т/час
(вид оборудования и работ, наименование объекта)

Сметная стоимость 6751 тыс. руб.

в том числе:

а) оборудования 5429 тыс. руб.

б) монтажных работ 1322 тыс. руб.

Просые затраты — тыс. руб.

Нормативная улажено-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: Спецификация № —

№ пп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко- лич-	Масса в тоннам орудие	Стоимость единицы, тыс. руб.				Общая стоимость, тыс. руб.					
					обору- дова- ния		монтажных работ		обору- дова- ния		монтажных работ			
					всего	в том числе	основ. з/п	экспл. машин	всего	в том числе	основ. з/п	экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	УСН-19-2Б вып.3 т.1 п.1	Котлоагрегат пылеугольный типа Еп-670-140 (ПНЕ-216) произ- водительностью 670 т/час	к-т	I	7545		4929	II64	368,5	275,7	4929	II64	368,5	275,7
2	То же	Помощительная надобовка	-	-	-	-	200	-	-	66,7	200	-	-	66,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		6) по эксплуатации. машин на монтаж оборудования (66,7-0,15) (I,2-I)									13,31	13,31		
		в) основной на мон- таж металлокон- струкций 0,7x(I,2-I)									0,14	0,14		
		г) по эксплуатации машин на монтаж металлоконструк- ций 0,15x(I,2-I)									0,03	-	0,03	0,03
7	УРМО п.2.7	Косвенные расхо- ды 13,31x0,4x1,08			7545 38						5,74	5,32		
		Итого									5129	1258,19	442,06	
												294,36		
												80,07		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
8	Пост. СМ СССР от 28.03.83 № 249	Накладные расходы и плановые накоп- ления на отклоне- ние												
		a) по основной з/пл 73,56x0,8x1,08												63,5
		б) по эксплуатации машин 13,31x0,08												1,06
		в) на монтаж м/к (0,14+0,03)x0,086x x 1,08												0,02
25	9	Норматив согласован. с Госстройем СССР от 05.03.87 № 1/1-229	Транспортные рас- ходы оборудования	7545			0,033 x 1,012							249,15
		Запчасти	%	I										51,2
		Итого												5429 1322 442 294,36 80,01

Приложение 4

ДОПОЛНЕНИЯ

к выпуску 2 сборника УСН ИУ-2.Б в связи с утверждением расценок на монтаж роторно-погрузочной машины, помещенных во 2-ом выпуске "Дополнений к сборникам расценок на монтаж оборудования" СНиП ИУ-6-82.

Часть IV, Глава 6.

№ III	Сборник ИУ-2.Б. Вып.2 страграф, таблица, ница		Напечатано	Следует читать
1.	48	§ 2-7, табл.22, п.1, графа "в"	199	154
2.	—"—	—"—	графа "г"	155
3.	—"—	—"—	"д"	9,3
4.	49	§ 2-7, табл.23, п.1, графа "а"	0,31	1,99
5.	—"—	—"—	графа "б"	13,8
6.	50	§ 2-7, табл.24, п.1, графа "а"	52500	75000
7.	—"—	—"—	графа "б"	14000
8.	—"—	—"—	"в"	22,7
9.	—"—	—"—	"г"	35,3
				35,6

СОДЕРЖАНИЕ		стр.
ОБЩАЯ ЧАСТЬ		8
РАЗДЕЛ I. ГЛАВНЫЙ КОРПУС		
КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		
§ I-1. Котлоагрегаты		9
§ I-2. Предпусковая химическая очистка котлов		13
СТАЦИОНАРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ		
§ I-3. Стационарные трубопроводы высокого давления		19
РАЗДЕЛ II. ТЕПЛОФИКАЦИОННЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ		
§ 2-1. Теплофикационные водогрейные котлы		26
РАЗДЕЛ III. ВОДОПОДГОТОВКА		
§ 3-1. Водоподготовительные установки с блочным включением фильтров ("цепочка")		30
РАЗДЕЛ IV. ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
§ 4-1. Оборудование складов топлива		39
Приложение I. Перечень норм настоящего сборника, разработанных взамен норм сборника УСН 19-2.Б		43
Приложение 2. Таблица веса и стоимости основного оборудования, учтенного в сборнике УСН 19-2.Б. Выпуск 3		45
Приложение 3. Пример определения сметной стоимости котла ТПЕ-216 для электростанции в 8 территориальном районе		47
Приложение 4. Дополнения к выпуску 2 сборника УСН 19-2.Б		53